食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

Rhone かび毒用 イムノアフィニティカラム シリーズ

マイコトキシン（かび毒）分析用 精製濃縮 イムノアフィニティカラム

マイコトキシン分析の前処理で、各種試料のクリーンアップと濃縮を行うためのイムノアフィニティカラムです。
カラム内に充填されたセファロースゲル結合のモノクローナル抗体によって各種マイコトキシンを特異的に捕捉、夾雑物をバッファー洗浄したのち、高濃度のメタノールなどで溶出します。
香辛料/ナッツ/飼料/加工品試料などの精製が簡単になるばかりでなく、少量溶出による試料濃縮効果もあり、HPLC や ELISA など各種分析をさらに高感度で行うことができるマイコトキシン分析の必須ツールです。
Rhone 製品は大口径シリンジタイプが多種用意されており、自重による自然通過などもっとも迅速手軽です。

<table>
<tr><td rowspan="5">品名
コードNo.
価格・仕様

キット内容</td><td colspan="3">Rhone カビ毒用 イムノアフィニティカラム シリーズ （製造：R-Biopharm-Rhone 社）</td></tr>
<tr><td>EASI-EXTRACT アフラトキシン
50 本（4165P） ・10 本（4164P）
【Aflatoxin B1/B2/G1/G2/M 用】
★厚生労働省通知法記載
★AOAC OMA 公定法として認証済み</td><td>EASI-EXTRACT ゼアラレノン
50 本（4314P）
10 本（4313P）
【Zearalenone 用】
★ISO17372 に収載</td><td>アフラオクラプレップ
50 本（P89B）
10 本（P89）
【Aflatoxin B1/B2/G1/G2
& Ochratoxin A 用】</td></tr>
<tr><td>オクラプレップ
50 本（4126P）
10 本（4125P）
【Ochratoxin A 用】</td><td>フモニプレップ
25 本（4343P）

【Fumonisin 用】</td><td>DZT MS プレップ
50 本（P73B）
10 本（P73）
【DON、Zearalenone、
T-2＆HT-2 用】</td></tr>
<tr><td>DON プレップ
50 本（4334P）
10 本（4333P）
【DON＝デオキシニバレノール用】</td><td>EASI-EXTRACT T-2＆HT-2
50 本（4326P）
10 本（4325P）
【T-2＆HT-2 用】</td><td>※クリーンアップカラム
アフラトキシン用（アルミナ固相カラム）
オクラトキシン用（アルミナ固相カラム）
C18カラム</td></tr>
<tr><td colspan="3">アフラトキシン用小口径（1mL）イムノアフィニティカラム：
アフラプレップ（Aflatoxin B1/B2/G1/G2 用）50 本（4162P）
アフラプレップ M（Aflatoxin M1 用）25 本（4163P） ★AOAC OMA、IDF（国際酪農連盟）認証済み</td></tr>
<tr><td colspan="3">Rhone イムノカラム用オプション：Rhone イムノカラムアクセサリ（40T40P）15,000 円
（アダプター、ガラスシリンジバレル＝リザーバー、圧送シリンジ＆ゴムコネクター各 10 個）</td></tr>
<tr><td>目的・用途</td><td colspan="3">マイコトキシン分析の前処理 精製・濃縮</td></tr>
<tr><td rowspan="2">原理と
検出限界</td><td colspan="3">セファロースゲルに結合したモノクローナル抗体による抗原抗体反応</td></tr>
<tr><td colspan="3">分析方法により異なる</td></tr>
<tr><td>所要時間
保存条件</td><td colspan="3">約 20 分（カラム操作）
2～8℃</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">右図は
イムノアフィニティカラム

COPYRIGHT R-BIOPHARM RHONE LTD
下図はアフラスキャン

COPYRIGHT R-BIOPHARM RHONE LTD</td></tr>
</table>

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社 http://www.azmax.co.jp/ E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312

食品・飼料・環境検査キット ＜きっとセーフ＞ シリーズ

試料調製 **操作**	**EASI-EXTRACT アフラトキシン** ①50g 破砕後、100mL の 60%アセトニトリルか 80%メタノールで振とう抽出（ブレンダー2 分） ②遠心分離（1600G/10 分）あるいはろ過（Whatman No.1 か No.4） ③上清あるいはろ液を PBS バッファー(PH7.4)で希釈 （飼料/ハーブ/スパイス：60%アセトニトリル抽出：PBS 希釈 25 倍） （ナッツ/イチジク/コーン/穀類：80%メタノール抽出：PBS 希釈 8 倍） ①PBS10-20mL を通して洗浄する（5mL/分） ②試料（アセトニトリル抽出は 50mL、メタノール抽出は 16mL）を通す（自重か 5mL/分） ③蒸留水 20mL を通して洗浄する（5mL/分）（ハーブ/スパイスなど色つき試料はさらに洗浄） すばやく空気をとおして余剰水も除く ⑤100%メタノール 1.5mL を通して溶出する（自重）（最後に空気を圧送し全量を回収する） ⑥蒸留水 1.5mL を加えて混合し、500μL を HPLC に用いる （トータルアフラトキシン（B1/B2/G1/G2 等量）スタンダードが別売で用意されています）
試料調製 **操作**	**DON プレップ （下記は小麦関連試料、ほかに動物飼料、ベビーフードなどのアプリケーションあり）** ①25g 破砕後、200mL の蒸留水で振とう抽出（ブレンダー2 分あるいはシェーカー30 分） ②ろ過（Whatman No.113）あるいは遠心分離（4000rpm/10 分） ①抽出試料 2mL を通す（自重か 1 滴/秒） ②蒸留水 5mL を通して洗浄する（自重か 1 滴/秒） すばやく空気をとおして余剰水も除く ③シリンジなどによる圧送で 100%メタノール 1.5mL を通して溶出する （1 滴/秒のペース。バックフラッシュ（最初の 2-3 適を通過させた後、シリンジポンプ逆送でメタノールを上部に戻し、再度圧送する）を 3 度行う。）（最後に空気を圧送し全量を回収する） ④溶出液を完全に乾燥した後、移動層 1mL に溶解、100μL を HPLC に用いる **その他のカラムについてはお問合せください。**
その他必要機器 試薬	マイクロピペット（100μL、1mL 可能なもの）、同チップ、ブレンダー、ろ過器具など メタノール、アセトニトリル、蒸留水など
UV による半定量	**フロリジルチップに溶出し、UV 照射により準定量を行うイムノカラム＆UV キット：** **アフラスキャン 25 テスト（4167P） 64,000 円（カラムサイズはアフラプレップ同等＝小口径）** カラム、フロリジルチップ各 25 本の他、ガラスシリンジバレル、シリンジポンプユニット、ゴムコネクター、UV 蛍光比色カードが同梱されています。
HPLC 分析用標準	**機器分析用に便利な調製済標準：** **Rhone アフラスタンダード（B1/B2/G1/G2 各 250ppb 計 1000ppb） 6mL （40S10P） 60,000 円** **Rhone アフラ M1 スタンダード（1000ppb） 6mL （40S20P） 60,000 円** **Rhone オクラスタンダード（1000ppb） 6mL （40S30P） 60,000 円** **Rhone ゼアラスタンダード（1000ppb） 6mL （40S40P） 60,000 円** たとえばアフラスタンダードは、メタノールで 25 倍希釈、さらに蒸留水で 2 倍希釈、100μL 使用で各アフラトキシンそれぞれ 0.5ng 等量となります。
その他	**アフラトキシン B1、G1 の HPLC 分析に便利な電気化学的蛍光誘導装置：** **Rhone コブラセル KOBRA Cell （4171P） ※価格はお問合せください** **同 消耗品 メンブラン （4172P） 1 枚 ※価格はお問合せください** **★AOAC OMA 公定法として認証済み。厚生労働省通知法記載。** HPLC のカラム/検出器間に設置してクリアなピークを導きます。

本品は食品衛生・環境等に関わる自主検査用キットであり、臨床検査等診断に用いることはできません。 必ず取扱説明書等をご覧頂き、使用・保管・廃棄等の方法には充分ご注意下さい。 なお、価格・仕様など、内容を予告無く変更する場合があります。

アヅマックス株式会社 http://www.azmax.co.jp/ E-mail:sales@azmax.co.jp
東京営業所 〒104-0032 東京都中央区八丁堀 1-10-7 Tel 03-5543-1630 Fax 03-5543-0312